

АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ К СПЕЦИАЛЬНЫМ И ОСОБО ОТВЕТСТВЕННЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ

Ключевые слова: оборонная промышленность, специальный технологический процесс, особо ответственный технологический процесс, аттестация.

Процессы производства оказывают решающее влияние на качество продукции. Производственный процесс представляет собой совокупность взаимосвязанных ресурсов и деятельности от момента получения материальных ресурсов до отправки готовой продукции потребителю.

Управление производственным процессом – это деятельность, направленная на обеспечение выпуска продукции требуемого качества в запланированном объеме и с минимально возможными издержками и потерями. Все вводимые в производственный процесс материалы и комплектующие изделия должны соответствовать требованиям, установленным в конструкторской и технологической документации, или особым условиям контракта. Оценку качества материалов и комплектующих изделий осуществляют путем проведения входного контроля.

В процессе производства следует надлежащим образом хранить, сортировать, транспортировать и консервировать материалы и комплектующие изделия для сохранения их функциональной пригодности. Особое внимание при этом уделяется контролю стабильности технических характеристик материальных ресурсов и периодической оценке необходимых запасов. Количество испытаний и контрольных проверок, необходимых для управления производственным процессом, может зависеть от влияния несоответствий на последующие этапы процесса.

Особое внимание при управлении производственным процессом занимают специальные и особо ответственные процессы, качественные характеристики которых не могут быть полностью проверены.

Специальный процесс – технологический процесс, результат выполнения которого не может быть оценен последующим мониторингом или измерениями, из-за чего недостатки становятся очевидными только после начала использования продукции (предоставления услуги).

Особо ответственный технологический процесс (операция) – технологический процесс (операция), нарушение в котором может привести либо к выходу из строя военной продукции, либо к потере или изменению ее функциональных свойств.

Для обеспечения стабильности и качества данных технологических процессов необходимо проводить их аттестацию.

После изучения ГОСТ РВ 0015-002 выяснено, что в организации должны быть определены и документально оформлены процедуры проверки и обеспечения качества выполнения технологических процессов (операций), в том числе:

- указания на используемые специальные и особо ответственные технологические процессы (операции) (при их наличии) и применяемые методы для их контроля, в том числе для выявления скрытых дефектов (ультразвуковой, рентгеновский контроль и т. п.);

- порядок аттестации специальных и особо ответственных технологических процессов (операций).

Документами системы менеджмента качества должна быть предусмотрена разработка перечней специальных и особо ответственных технологических процессов (операций). Указанные перечни подлежат согласованию ВП в соответствии с ГОСТ РВ 15.301.

Результаты аттестации специальных и особо ответственных технологических процессов (операций) должны быть задокументированы.

Специальные и особо ответственные технологические процессы (операции) подлежат аттестации с целью проверки и оценивания соответствия требованиям нормативной документации продукта, изготовленного по аттестованному процессу в конкретных условиях производства.

Изучив данные требования, авторы разработали перечни специальных и особо ответственных технологических процессов. Также проводится работа по разработке стандарта организации, который описывает порядок разработки, оформления и аттестации специальных и особо ответственных технологических процессов.

Целью разработки данного стандарта организации является установление требований к разработке, оформлению и аттестации специальных и особо ответственных технологических процессов.

Данный стандарт устанавливает порядок оформления специальных и особо ответственных технологических процессов, форму перечня специальных и особо ответственных технологических процессов, требования к проведению аттестации специальных и особо ответственных технологических процессов, форму программы аттестации специальных и особо ответственных технологических процессов, форму акта аттестации специальных и особо ответственных технологических процессов.